

Sistem pendukung keputusan Pemilihan guru Terbaik pada SMP 1 gemuh

AULIA KURNIA TRISNAWAN

Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu

Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : ulikcute@rocketmail.com

ABSTRAK

Masalah optimisasi multikriteria muncul di berbagai bidang rekayasa, yaitu saat rekayasawan harus mengambil keputusan pada situasi di mana beberapa tujuan yang sering kali saling bertentangan serentak harus dipenuhi secara optimal, sambil mempertimbangkan terbatasnya sumber daya yang ada. Karenanya diperlukan suatu sistem untuk mendukung pengambilan keputusan tersebut. Telah dibangun suatu sistem perangkat lunak komputer berdasarkan metode numeris untuk optimisasi multikriteria; keefektifan sistem tersebut sebagai alat bantu dalam menyelesaikan masalah optimisasi multikriteria diperlihatkan oleh suatu studi kasus. Penyusunan Tugas akhir ini bertujuan untuk membangun sistem pendukung keputusan yang mempunyai kemampuan analisa kinerja guru pengajar, dimana masing-masing kriteria dalam hal ini faktor-faktor yang dinilai antara lain sertifikasi, masa kerja, latar belakang pendidikan dan absensi, sehingga memberikan output nilai prioritas guru dan nantinya akan menghasilkan guru terbaik. Proposal tugas akhir ini menguraikan aktifitas-aktifitas dalam masing-masing tahapan pengembangan. Desain sistem pendukung keputusan ini meliputi, data guru beserta atribut-atributnya. Pada tahap akhir pengembangan sistem, akan diperoleh hasil akhir yang dapat dijadikan acuan dalam proses pengambilan keputusan sehingga keputusan yang diambil menjadi lebih berkualitas.

Kata Kunci : Sistem pendukung keputusan ,Analisa guru pengajar.

**decisions support system selection of the best teachers in junior
high school 1 gemuh**

AULIA KURNIA TRISNAWAN

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : ulikcute@rocketmail.com

ABSTRACT

Multicriterion optimization problems arise in various areas of engineering, when engineers should make decisions in the situation where several, often conflicting, objectives must be satisfied optimally, while considering the scarcity of resources. A support system is required for such decisions. A system of computer software is developed based on a numerical multicriterion optimization method; the effectiveness of the system as a tool for solving multicriterion optimization problems is demonstrated using a case study. The arrangement of this final project is aimed to build the decision support system which capable to analyzed the achievement of the teacher, where each of criteria of this case are: certification, the work length. Educational background, and the absence, in order to give the output score of the teacher priority and the best teacher is the result later. This proposal of final project presents activities of each improvement steps. The design of decision support system includes the teacher analysis data and its analysis attribute. In the final step of improvement system, will be reached the final result which can be a reference in taking the decision, so that the taken decision will be more.

Keyword : Sistem pendukung keputusan ,Analisa guru pengajar.